

# HALAMAN PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI LENTUR KOMPOSIT *HYBRID* SERAT IJUK ACAK/SERAT GELAS SEARAH BERMATRIKS EPOKSI

Disusun Oleh:  
Andi Supriyadi  
20130130027

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017

Telah Dipertahankan dan Disahkan Pada Tanggal 16 Agustus 2017

#### Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Drs. Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D  
NIK: 19590502 198702 1 001

  
M. Budi Nur Rahman, S.T., M.Eng  
NIK: 19790523 200501 1 001


Penguji

  
Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D  
NIK: 19700301 199509 123022

Skripsi Ini Telah Dinyatakan Sah Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Mengesahkan 16/08/17

Ketua Program Studi Teknik Mesin

  
Novi Caroko, S.T., M.Eng  
NIK: 19791113 200501 1 001